SISTEMA CONSTRUCTIVO EMMEDUE

MANUAL OPERATIVO

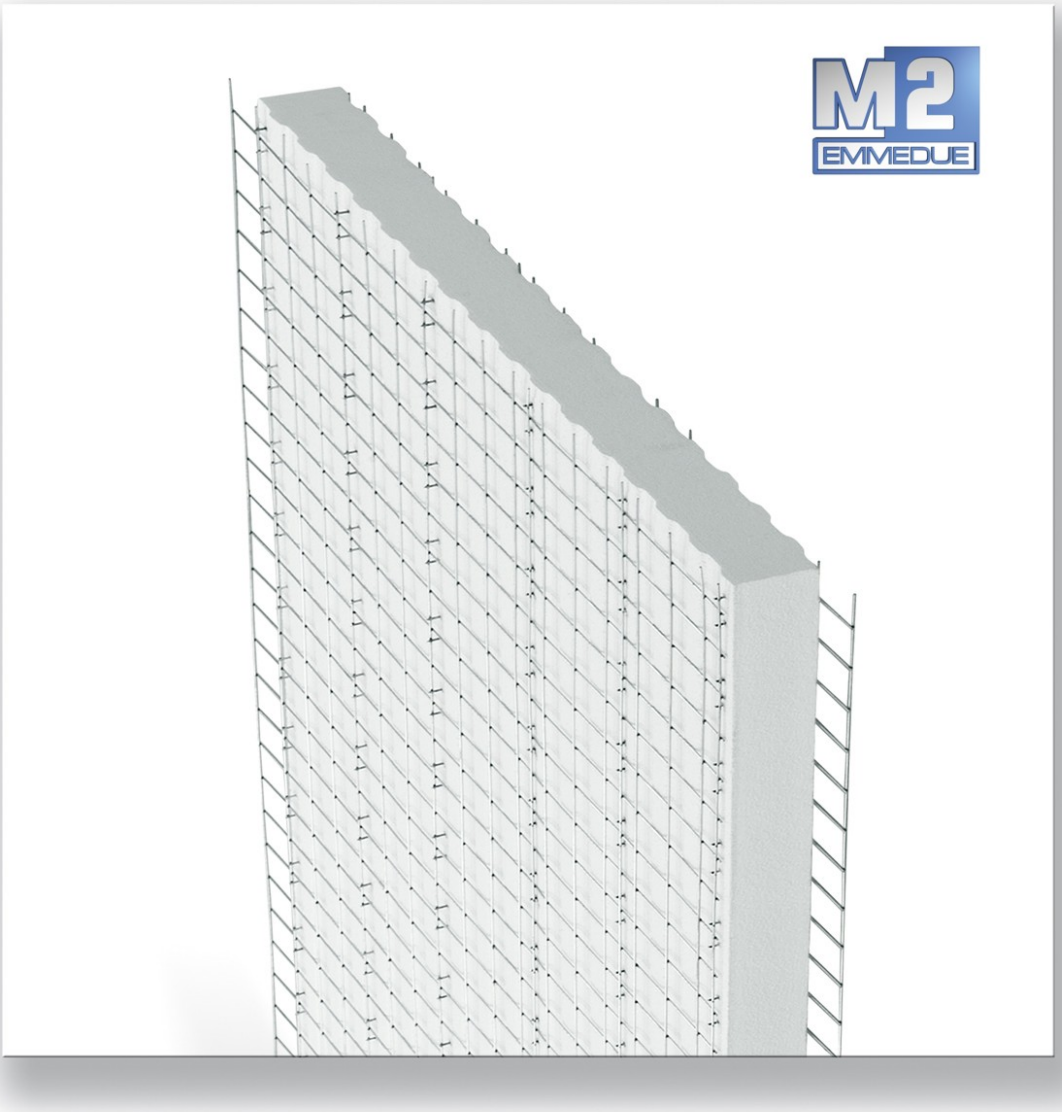
Rev. 06 del 02/2008 -

EMMEDUE S.p.a. - via Toniolo 39/b - Z.I. Bellocchi
61032 Fano (PU)
Tel. 0721 855650-1 Fax 0721 854030
www.mdue.it info@mdue.it

1. INTRODUCCIÓN

Este manual técnico ha sido hecho con el fin de indicar el modo más adecuado para optimizar el sistema en la obra.

Estas páginas permitirán la realización de obras con características normales mediante la utilización de paneles y otros componentes del sistema constructivo Emmedue.



2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA EMMEDUE

2.1. FUNDAMENTOS DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO

El sistema constructivo Emmedue se ha desarrollado a partir de la utilización de paneles de poliestireno expandido y mallas de acero, cuya morfología está diseñada para recibir revoque estructural en obra.

La finalidad es proveer un sistema de paneles modulares prefabricados, que además de ahorrar tiempo de construcción y mano de obra, logra resolver en un solo elemento las funciones estructurales y autoportantes, simplificando su ejecución, entregando elevados coeficientes termo-acústicos y gran versatilidad de formas y acabados en obra.

2.2. COMPOSICIÓN DEL PANEL EMMEDUE

El elemento básico esta compuesto por:

A) **Núcleo central de poliestireno expandido,** no tóxico, auto extinguible, químicamente inerte y de densidad y morfología variable según el modelo.

B) **Mallas de acero electro soldado,** trefilado y galvanizado, colocadas en ambas caras del poliestireno expandido y vinculadas entre sí por conectores del mismo material e iguales características. Sus calibres varían según modelo de panel y dirección de la malla.

2.3. PANEL TERMINADO EN OBRA

El panel Emmedue puede ser terminado con revoque estructural proyectado y/o vaciado de hormigón (según modelo) una vez que este ha sido montado en obra.

2.4. VENTAJAS DEL SISTEMA EMMEDUE

- **Alto aislamiento térmico y acústico.**
- **De fácil manejo, transporte y rápido de instalar.**
- **Elevada resistencia estructural y resistencia a los ciclones y a los sismos.**
- **No requiere mano de obra especializada.**
- **Reduce los costos y el tiempo de ejecución.**
- **Gran durabilidad.**
- **Ahorro en cimientos y partes estructurales, por ser más liviana la obra terminada.**
- **Utilización integral de un mismo sistema constructivo.**
- **Apto para ser utilizado con los sistemas tradicionales.**
- **Elevada resistencia al fuego.**
- **Fácil y rápido montaje de instalaciones eléctricas, sanitarias, etcétera.**
- **Paneles dimensionados en su longitud y espesor según sea pedido.**
- **Los paneles se empalman de manera monolítica.**
- **La superficie ondulada del panel y nuestras revocadoras son especialmente aptas para la aplicación de revoque proyectado.**
- **El panel incluye pestañas de empalme.**
- **La plancha continua de poliestireno actúa como barrera a la humedad y evita puentes térmicos.**
- **No sufre alteraciones por exposición a la intemperie.**
- **Todos sus componentes son ecológicos.**

3. CLASIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS EMMEDUE

A continuación se describen las diferentes topologías de los paneles Emmedue, los relativos campos de aplicación, sus medidas estándar y los accesorios complementarios Emmedue.
Pueden ser realizados paneles de medidas y espesores especiales en base a la exigencia requerida por el cliente.

En general se determina el espesor de los paneles de acuerdo con las distintas condiciones de aislamiento térmico requerido y comportamiento estructural. En este último caso, se obtiene un mayor momento de inercia al aumentar la separación de las dos caras de revoque estructural.
Mientras lo que respecta al aislamiento térmico del poliestireno, basta decir que un panel de 10 cm. de espesor terminado, con un alma de poliestireno de 4 cm. y densidad 15 Kg/m³, equivale térmicamente a una pared de ladrillos comunes de 64 cm. de espesor.

Panel simple PSM

Panel doble PDM

Panel losa PSSG

Panel escalera PSSC